

.insulation

siro-AKUSTISCHE ISOLIERUNGEN

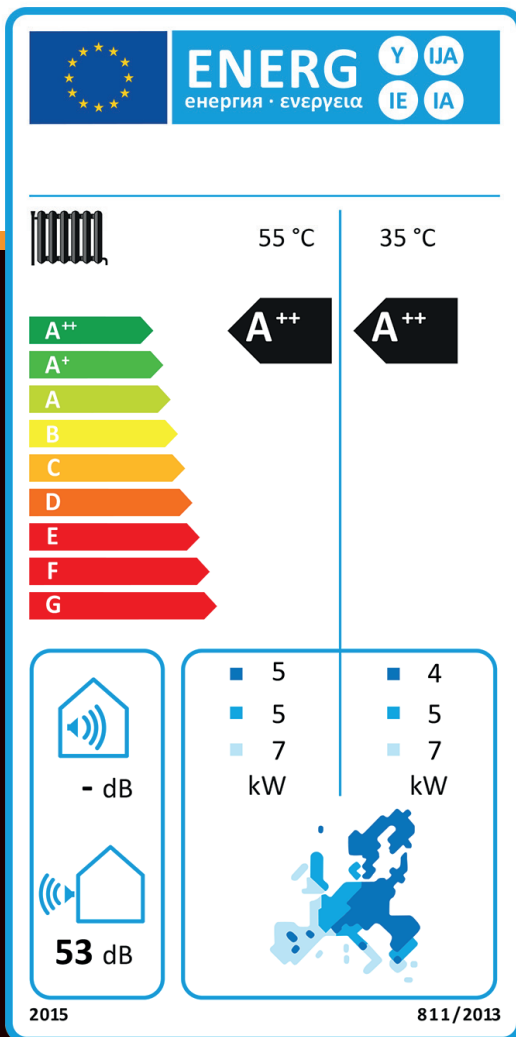
**AKUSTISCHE
ISOLIERUNGEN
FÜR FLÜSTERLEISE
HEIZ- UND
KÜHLSYSTEME**

NEVEON

The Future of Foam

RUHE GENIEßEN DANK SMARTER SCHALLDÄMMUNG

Wärmepumpe, Heizkessel, Blockheizkraftwerk, Lüftungsgerät oder Klimaanlage – sie alle sorgen für ein angenehmes Raumklima. Doch wie viele technische Geräte erzeugen auch sie störende Betriebsgeräusche. Akustische Dämmsysteme schaffen hier Abhilfe: Sie sind die unsichtbaren Helden, die Heiz-, Klima- und Lüftungsanlagen flüsterleise machen. Sie helfen, gesetzliche Lärmschutzvorgaben einzuhalten und die Akzeptanz der Geräte zu steigern – ein Vorteil für Gerätebesitzer und deren Nachbarn.



VORTEILE VON AKUSTISCHEN DÄMMUNGEN:

- **Leistungsstark und leise:** Schalldämmungen reduzieren Lärm, ohne die Leistung der Geräte zu beeinträchtigen.
- **Langlebig und schützend:** Robuste Materialien schützen die Geräte und verlängern ihre Lebensdauer.
- **Maximale Flexibilität:** Kombination verschiedener Materialien für maßgeschneiderte Produkte.

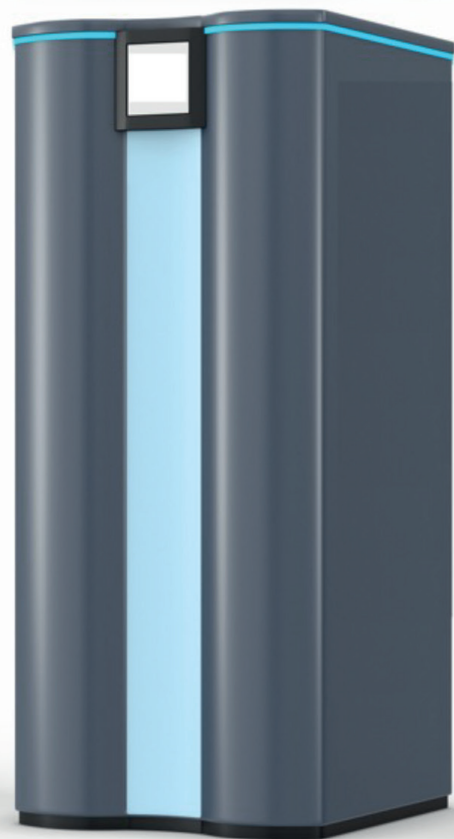
ALLES AUS EINER HAND: FÜR MEHR EFFIZIENZ UND WENIGER AUFWAND



Als Spezialist für innovative Schaumstoffe entwickelt und produziert NEVEON maßgeschneiderte thermische und akustische Dämmungen, die höchsten Qualitätsanforderungen gerecht werden. Dabei verlieren wir nie die Arbeitsabläufe unserer Kunden aus dem Blick. In enger partnerschaftlicher Zusammenarbeit sorgen wir dafür, dass unsere Dämmungen flexibel an die spezifischen Anforderungen von Heiz- und Kühlsystemen angepasst werden. Zudem legen wir großen Wert auf eine einfache Installation, um schnelle und reibungslose Montageprozesse zu ermöglichen.

SIRO-GEHÄUSESCHALL- DÄMMUNG

Unsere **siro**-Gehäuseschalldämmungen isolieren den Rahmen beziehungsweise das Gehäuse von Heiz- oder Kühlsystemen. Sie verhindern, dass Schall durch die Gehäusewände nach außen dringt und reduzieren Lärm, der durch Vibrationen und Geräusche im Inneren entsteht. Individuelle Anpassungen an verschiedene Gerätetypen ermöglichen eine Lärminderung von bis zu 16 dB(A).



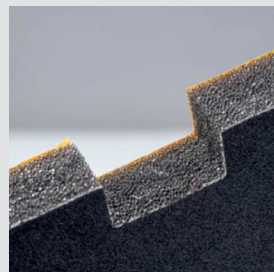
VORTEILE VON **siro**-GEHÄUSESCHALLDÄMMUNGEN:

- **Schnelle und unkomplizierte Montage** an der Oberfläche des Geräts.
- **Vielseitig einsetzbar** bei Geräten, deren Hauptlärm von innen nach außen dringt.
- **Thermische und akustische Isolierung** – eine Lösung für zwei Herausforderungen.
- **Erhältlich in selbstklebender Ausführung** und verschiedenen Kaschierungen oder Materialkombinationen.

VARIANTEN DER SIRO- GEHÄUSE- SCHALL- DÄMMUNG

siro.F-Polyurethanschaum

Der elastische Polyurethan-Weichschaum bietet eine ideale Balance zwischen Schalldämmung und thermischer Isolierung und überzeugt durch hochwertige Optik und Haptik. Die Schaumstruktur absorbiert Schallwellen, senkt den Geräuschpegel und reduziert dank niedriger Wärmeleitfähigkeit Wärmeverluste, was die Energieeffizienz steigert.



ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schalldämmung von Wärmepumpen, zum Beispiel in einer Stärke von 20 oder 30 mm.
- Komprimierter Dichtungsschaum (Luft bzw. Gas) in Heizkesseln.

siro.RF-Verbundschaum

Der Verbundschaum besteht aus recycelten Schneidresten und zeichnet sich durch seine hohe Dichte sowie eine offenporige Struktur aus. Er bietet exzellente Schallabsorption, ist temperaturbeständig, langlebig und dauerhaft elastisch.



ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schalldämmung in Klimageräten, zum Beispiel in einer Stärke von 10 mm.
- Schalldämmung in Biomasseheizkesseln, zum Beispiel in einer Stärke von 20 mm.

siro.M-Melaminschaum

Der leichte, offenporige Schaumstoff ist flexibel und schwer komprimierbar. Er überzeugt durch exzellente akustische und thermische Eigenschaften sowie hohe Temperatur- und Feuerbeständigkeit.

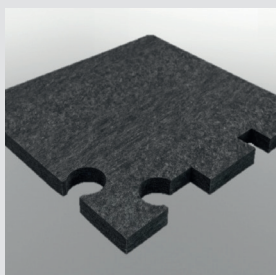


ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schalldämmung von Lüftungsschächten, zum Beispiel in einer Stärke von 20 mm.
- Schalldämmung für einen Heizkessel-Abgasstrang, zum Beispiel als Formteil.

siro.PES-Polyesterfaservlies

Das OEKO-TEX®- und REACH-konforme Material besteht zu 100 % aus thermisch und mechanisch gebundenen Polyesterfasern – ganz ohne chemische Bindemittel. Es überzeugt mit exzellenten thermischen und akustischen Eigenschaften.



ANWENDUNGSBEISPIEL:

- Schalldämmung von Wärmepumpen, zum Beispiel in einer Stärke von 25 mm.

siro.RPES-Verbundvlies

Das kompakte Polyestervlies besteht zu 100 % aus recycelten Fasern und überzeugt mit hervorragenden akustischen und hermetischen Eigenschaften. Es ist in selbstklebender Ausführung erhältlich und kann optional mit Laminierungen versehen werden.



ANWENDUNGSBEISPIEL:

- Schalldämmung einer Wärmepumpe, zum Beispiel in einer Stärke von 15 mm und in Kombination mit siro.RF.

SIRO-KOMPONENTEN- DÄMMUNG

Unsere **siro**-Komponentendämmungen isolieren gezielt Bauteile wie Kompressoren, Ventilatoren oder Rohre bzw. Lüftungskanäle und reduzieren Lärm direkt an der Quelle. Sie bestehen entweder aus Monomaterialien oder einer hocheffizienten Kombination, beispielsweise aus schallabsorbierendem Polyestervlies (siro.PES) und einer schalldämmenden Folie (siro.HF). Individuelle Anpassungen an verschiedene Kompressortypen ermöglichen eine Lärminderung von bis zu 6 dB.



VORTEILE VON **siro**-KOMPONENTENDÄMMUNGEN:

- **Gezielte und präzise** Schallreduktion direkt an der Quelle.
- **Hohe Effektivität**
- **Minimiert nicht nur Lärm**, sondern auch Vibrationen.

VARIANTEN DER SIRO- KOMPONEN- TENDÄMMUNG

ANWENDUNGSBEISPIELE

KOMBINATIONSVARIANTE **siro.PES** & **siro.HF-EVA**

- Schalldämmung eines Wärmepumpen-Kompressors, zum Beispiel in einer Stärke von 20 mm.
- Schalldämmung eines Klimaanlage-Kompressors, zum Beispiel in einer Stärke von 10 mm.

siro.E-Synthetischer Kautschuk

Elastomere Isolierung mit geschlossenzelliger Struktur, hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand und hervorragenden Isoliereigenschaften, besonders bei niedrigen Temperaturen – ideal für Rohrisolierungen.

Technische Spezifikation	
Dicke	3–25 mm
Abmessungen	max. 1000 x 2000 mm
Dichte	~ 50 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit bei +20 °C	≤ 0,035 W/mK
Wärmeleitfähigkeit bei -20 °C	≤ 0,031 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ ≥ 10000
Brandverhalten (DIN 4102)	B1
Temperaturbeständigkeit	-200 bis +105 °C

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schall- und Wärmedämmung eines Wärmepumpen-Wärmetauschers, zum Beispiel in einer Stärke von 10 mm.
- Schall- und Wärmedämmung von Rohrleitungen, zum Beispiel in einer Stärke von 20 mm.

siro.HF-EVA-Schwerfolie

Die massebeladene Platte reduziert effektiv Luftschall und sorgt für eine spürbar ruhigere Umgebung. Sie ist optional mit selbstklebender Folie erhältlich und kann ideal mit anderen Isoliermaterialien kombiniert werden.

Technische Spezifikation	
Dicke	1, 2, 3, 4, 5 mm
Abmessungen	max. 1000 x 1500 mm
Dichte	~ 2 kg/m ² /mm
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C
Zugfestigkeit	1–3 mm: > 1,0 N/mm ² 4–5 mm: > 0,7 N/mm ²
Dehnung	20 %
Härte (Shore A)	~ 80

siro.PES-Polyesterfaservlies

Das REACH-konforme Material besteht zu 100 % aus thermisch und mechanisch gebundenen Polyesterfasern – völlig frei von chemischen Bindemitteln. Es überzeugt durch seine hervorragenden thermischen und akustischen Eigenschaften.

Technische Spezifikation	
Dicke	10–15 mm
Abmessungen	max. 2500 x 1300 mm
Dichte	15, 30, 50 kg/m ³
Feuerklasse (EN 13501-1)	B
Temperaturbeständigkeit	> 150 °C
Wärmeleitfähigkeit	~ 0,038 W/mK



Wir sind **NEVEON**, und Schaumstoffe sind unsere Welt.

Als starker Partner von Industrie und Handel bieten wir Schaumstofflösungen für vielfältigste Anwendungen: vom Komfortbereich über den Mobilitätssektor bis hin zu unterschiedlichsten Spezialanwendungen. So divers unsere Produkte und deren Einsatzbereiche auch sind, sie haben immer einen gemeinsamen Nenner: Sie bieten einen Mehrwert und machen das Leben komfortabler, sicherer und nachhaltiger. Ja schlicht und einfach besser!



KONTAKT

Gerne senden wir Ihnen weitere Produktinformationen.

Kontaktieren Sie uns!

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

M: office@neveon.com

T: +43 50541 19 001